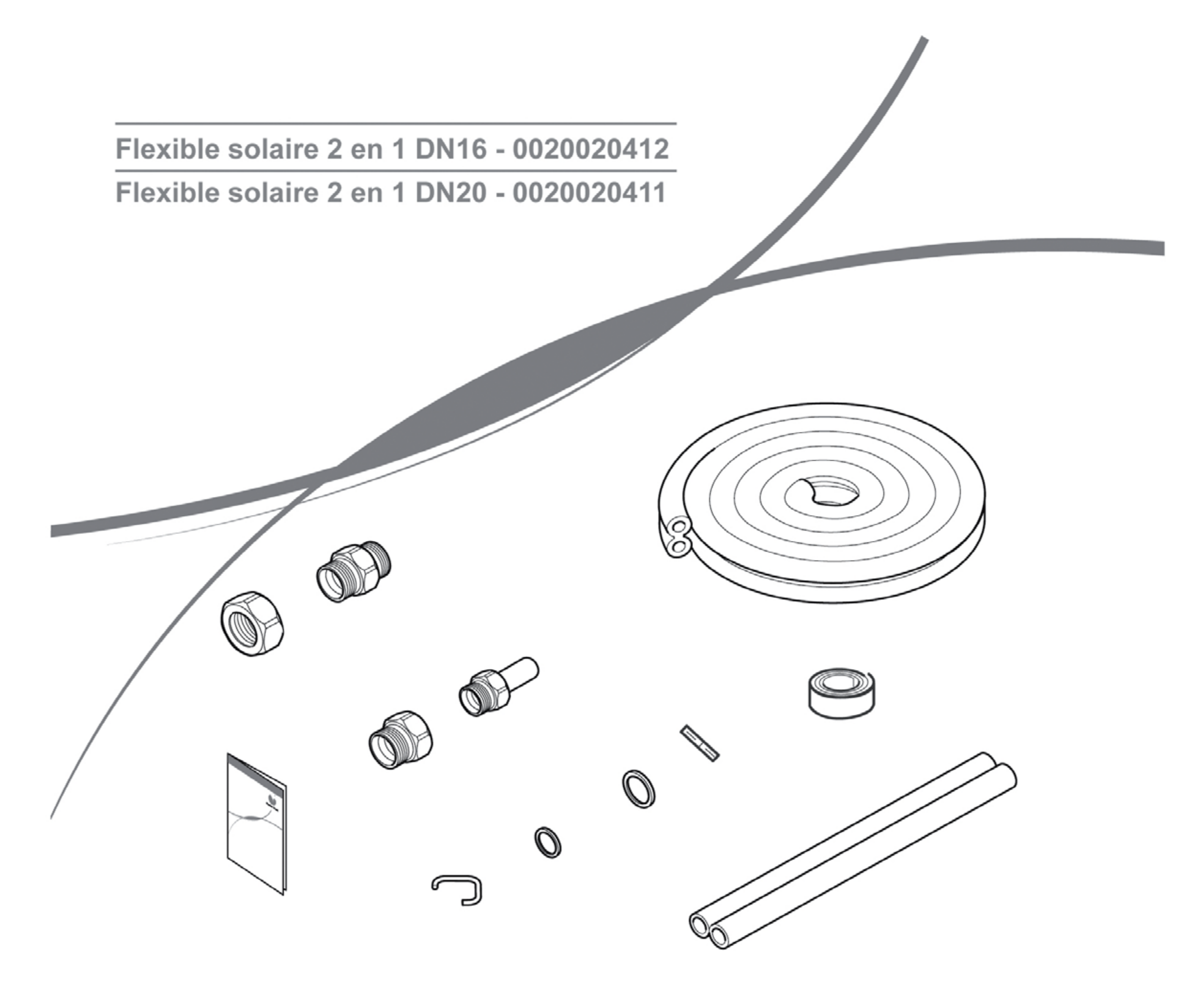
0020020411 - 0020020412

Manuel d'installation

Saunier Duval

Flexible solaire 2 en 1 DN16 - 0020020412
Flexible solaire 2 en 1 DN20 - 0020020411





Manuel d'installation

Table des matières

Manuel d'installation réservé à l'usage exclusif des professionnels qualifiés



1 Remarques relatives à la documentation

- Veuillez remettre l'ensemble des documents à l'utilisateur de l'appareil. L'utilisateur doit conserver ces documents de façon à pouvoir les consulter en cas de nécessité.

Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages occasionnés par la non-observation des instructions du présent manuel.

2 Description

2.1 Identification CE

L'identification CE indique que les matériels décrits dans ce manuel sont conformes aux directives suivantes :

- Directive relative aux équipements sous pression (directive 97/23/CEE du Parlement et du conseil européen du 29 mai 1997 relative à l'harmonisation des réglementations des États membres sur les équipements sous pression).

2.2 Utilisation prévue de l'appareil

Les matériels Saunier Duval sont fabriqués conformément aux dernières évolutions techniques et aux règles de sécurité en vigueur.

Le flexible solaire 2 en 1 sert à raccorder des capteurs solaires à une station solaire. Le départ et le retour se trouvent dans la même isolation. Le tube flexible solaire 2 en 1 comprend un câble électrique servant au raccordement de la sonde du capteur solaire. Le tube flexible solaire ne convient que pour une pose statique.

Toute autre utilisation est considérée comme inadéquate et interdite.

Le fabricant ne sera en aucun cas tenu responsable des dommages ou dégâts résultant d'une utilisation étrangère à l'objet auquel est destiné le matériel. Tout risque est supporté intégralement par l'utilisateur.

La notion d'utilisation prévue englobe également le respect des instructions du manuel d'installation et de tous les documents d'accompagnement ainsi que le respect des conditions d'installation et d'entretien.

3 Consignes de sécurité et prescriptions

3.1 Consignes de sécurité

Toutes interventions sur l'installation doivent être réalisées par un professionnel qualifié.

- Lors du montage du flexible solaire, respectez les consignes de sécurité professionnelle et les consignes relatives à la prévention des accidents.
- Lors du montage des raccordements, positionnez correctement les joints d'étanchéité afin d'éviter toute fuite.

Les appareils ne doivent être installés que par un professionnel qualifié et responsable du respect des normes et des règlements en vigueur.

Attention ! En cas d'installation incorrecte, il y risque d'endommagement des appareils.

3.2 Décrets, normes, directives

Lors de l'installation et de la mise en fonctionnement de l'appareil, les arrêtés, directives, règles techniques, normes et dispositions ci-dessous doivent être



respectés dans leur version actuellement en vigueur.

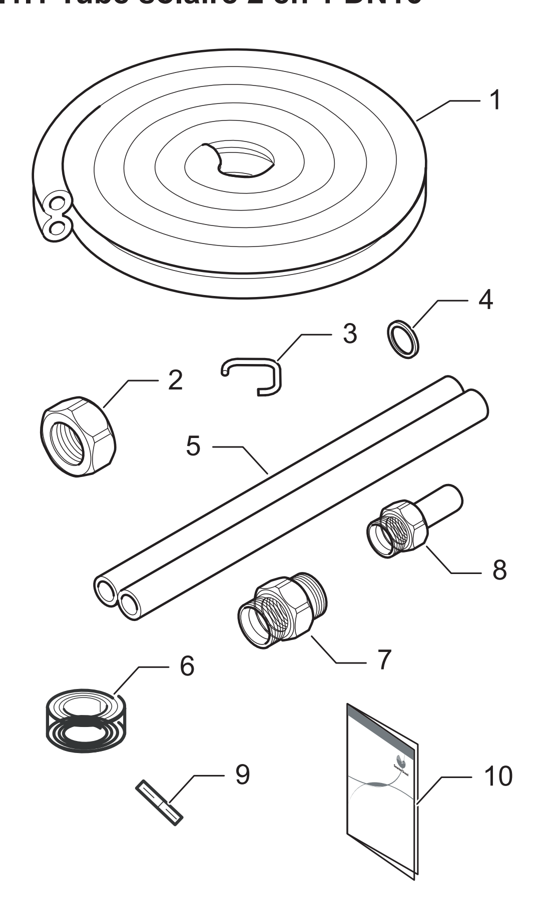
Généralités sur les installations solaires :

- PrEN ISO 9488
  Terminologie installations solaires thermiques et composants (ISO/DIS 9488, 1995).
- EN 12975-1
  Les installations solaires thermiques et leurs composants; les capteurs, 1ère partie : exigences générales.
- EN 12975-2
  Les installations solaires thermiques et leurs composants; les capteurs, 2ème partie : méthodes d'essais.
- EN 12976-1
  Les installations solaires thermiques et leurs composants; les installations préfabriquées, 1ère partie : exigences générales.
- EN 12976-2
  Les installations solaires thermiques et leurs composants; les installations préfabriquées, 2ème partie : méthodes d'essais.
- ENV 12977-1
  Les installations solaires thermiques et leurs composants ; les installations préfabriquées spécifiques aux clients, 1ère partie : exigences générales.
- ENV 12977-2
  Les installations solaires thermiques et leurs composants; les installations préfabriquées spécifiques aux clients, 2ème partie : méthodes d'essais.
- ISO 9459-1 : 1993
  Chauffage solaire systèmes de préparation d'eau chaude, 1ère partie : procédure d'évaluation des performances au moyen de tests en intérieur.
- ISO/TR 10217
  Energie solaire / systèmes de préparation d'eau chaude / guide de sélection des matériels avec le critère de la corrosion interne.

4 Installation de l'appareil

4.1 Liste du matériel livré

4.1.1 Tube solaire 2 en 1 DN16



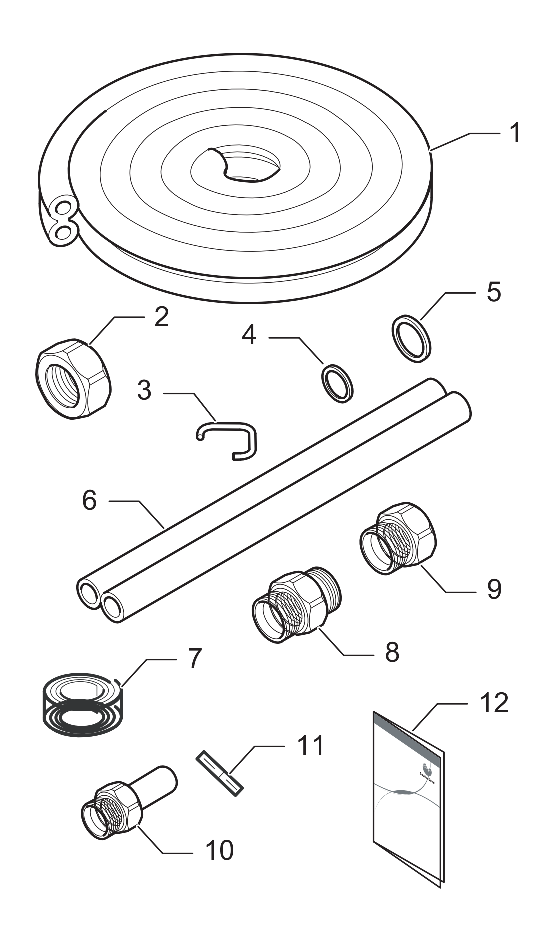
Légende

1	**Flexible solaire avec câble sonde (15m)**	
2	**Écrou-raccord 3/4"**	**(x8)**
3	**Crochet de maintien**	**(x10)**
4	**Joint d'étanchéité 3/4"**	**(x10)**
5	**Tube isolant**	
6	**Rubant adhésif**	
7	**Raccord union 3/4"**	**(x4)**
8	**Raccord G3/4"xØ18**	**(x2)**
9	**Manchon thermorétractable**	
10	**Manuel d'installation**	





4.1.2 Tube solaire 2 en 1 DN20

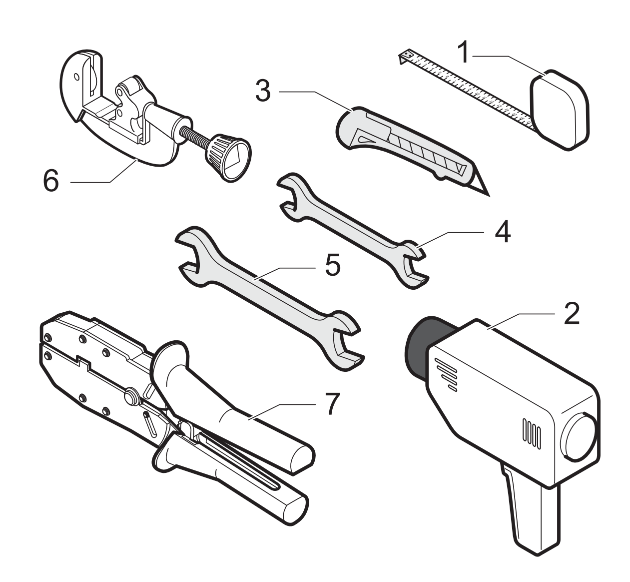


Légende

1	**Flexible solaire avec câble sonde (15m)**	
2	**Écrou-raccord 3/4”**	**(x8)**
3	**Crochet de maintien**	**(x10)**
4	**Joint d’étanchéité 3/4”**	**(x4)**
5	**Joint d’étanchéité 1”**	**(x10)**
6	**Tube isolant**	
7	**Rubant adhésif**	
8	**Raccord union 1”**	**(x4)**
9	**Réduction**	**(x2)**
10	**Raccord G3/4”xØ18**	**(x2)**
11	**Manchon thermorétractable**	
12	**Manuel d’installation**	

5 Installation

5.1 Outils nécessaires (*)

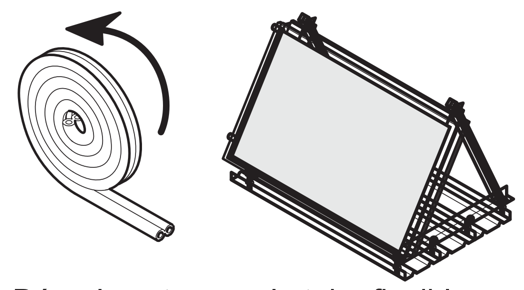


Légende

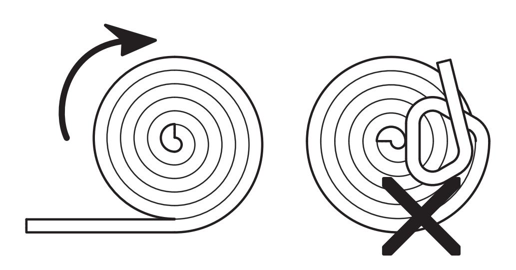
1	**Mètre**	
2	**Décapeur thermique**	
3	**Cutter**	
4	**Clé plate 32**	**(x2)**
5	**Clé plate 41**	**(x2)**
6	**Coupe-tubes**	
7	**Pince à sertir**	

(*) Non fournis avec le kit de montage

5.2 Déroulement et pose



- Déroulez et posez le tube flexible solaire sur le lieu d’installation.

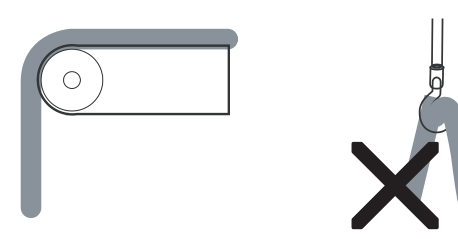




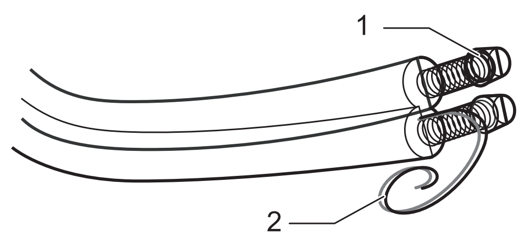
- Déroulez-le, Ne tirez pas dessus.



- Ne le vrillez pas.



- Ne l'écrasez pas, ne le pliez pas.
- Utilisez un porte-tuyau.



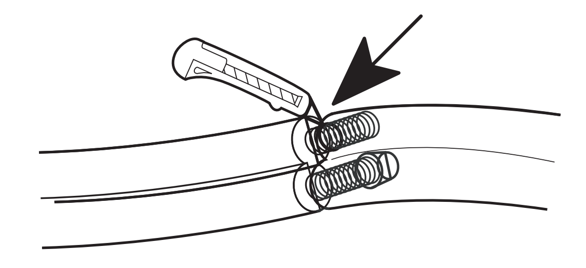
Légende
1 Bouchon de protection
2 Câble de sonde

- Bouchonnez le flexible pour limiter l'intrusion de corps étrangers et vous protéger des arêtes coupantes.

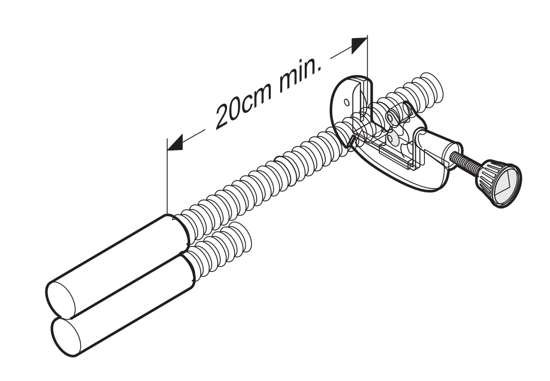
5.3 Mise à longueur

Attention ! Découpez avec précaution l'isolation pour ne pas endommager le câble de la sonde.

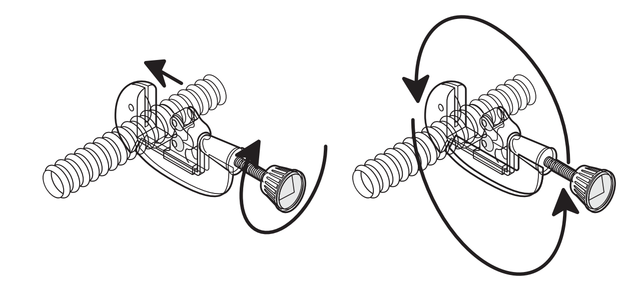
- Positionnez le flexible près de l'élément à raccorder.



- Découpez l'isolation.
- Dénudez le flexible de son isolation sur plus de 20 cm.
- Préservez le câble de la sonde.
- Écartez les deux tubes.

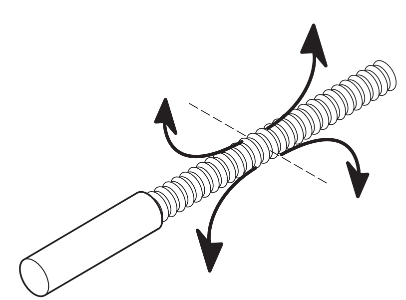


- Positionnez le coupe-tubes entre deux ondulations à plus de 20 cm de l'isolant.



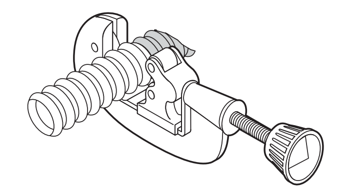
Attention ! Exercez une faible pression sur le flexible avec le coupe-tubes pour ne pas le déformer.

- Pivotez lentement la molette pour couper le flexible.



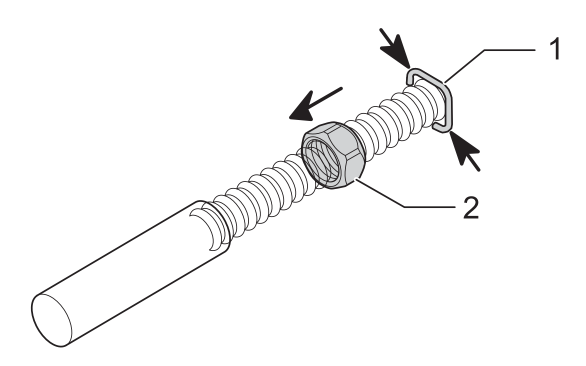
- Séparez et ébavurez le tube si nécessaire.





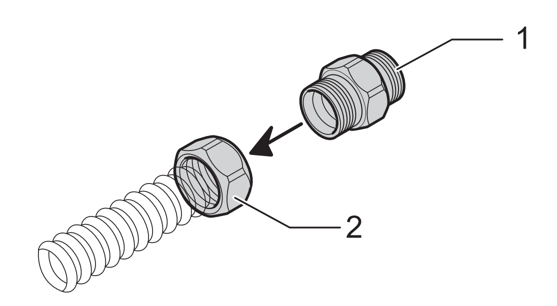
Remarque ! Si l'extrémité du flexible ne présente pas une face plane, coupez-le deux ondulations plus loin.

5.4 Sertissage des écrou-raccords



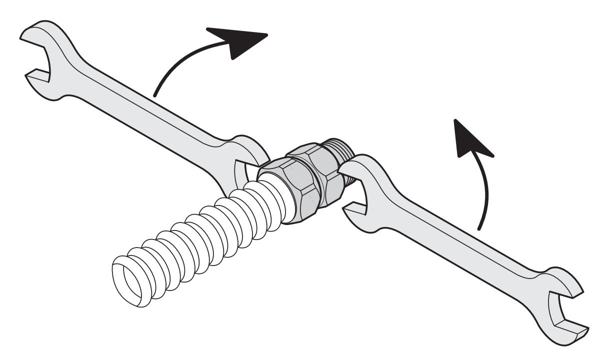
Légende
1 Crochet de maintien
2 Écrou-raccord

- Enfilez l'écrou-raccord (2) sur le flexible.
- Positionnez le crochet de maintien (1) dans la première ondulation.
- Pliez-le sur le flexible avec vos doigts.



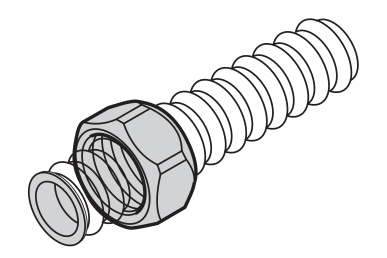
Légende
1 Raccord union
2 Écrou-raccord

- Vissez le raccord union (1) sur l'écrou-raccord (2) pour mater l'extrémité du flexible.



Attention ! N'utilisez pas d'étau pour immobiliser l'un des écrous.

- Serrez l'ensemble à l'aide de deux clés jusqu'à ce que les deux écrous se touchent.

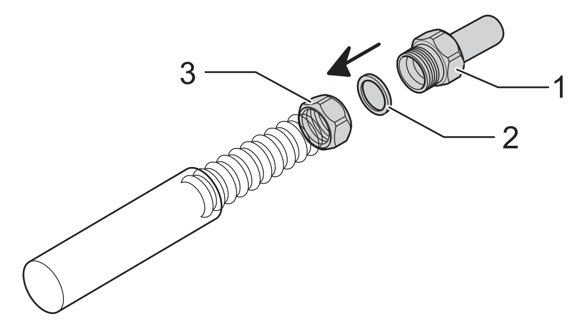


- Dévissez le raccord union (1).

L'extrémité du flexible est matée.

5.5 Montage des raccords

5.5.1 Raccords DN16



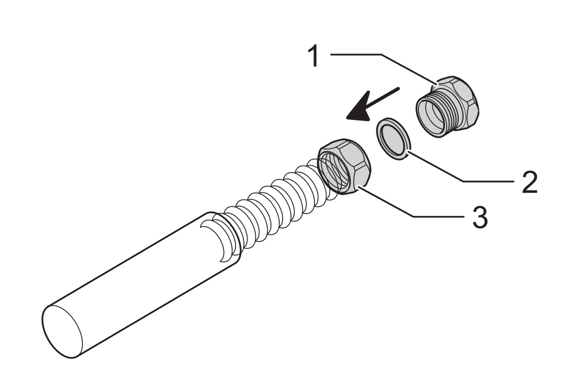
Légende
1 Raccord G3/4"xØ18
2 Joint d'étanchéité
3 Écrou-raccord

- Insérez le joint d'étanchéité (2) dans l'écrou-raccord (3).



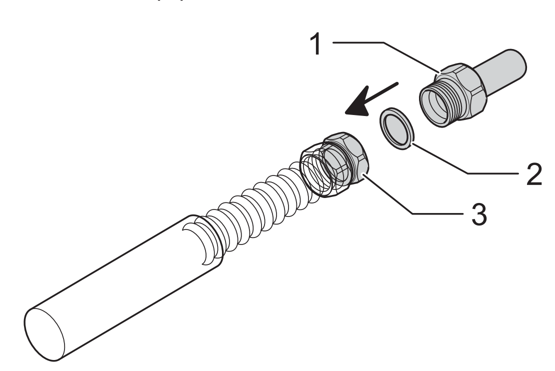
- Serrez le raccord (1) sur l'écrou-raccord (3).

5.5.2 Raccords DN20



Légende
1 Réduction
2 Joint d'étanchéité
3 Écrou-raccord

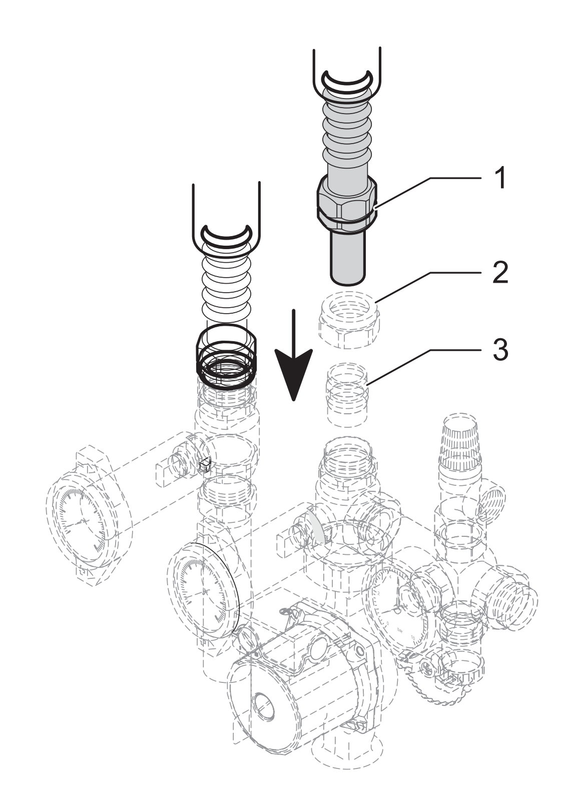
- Insérez le joint d'étanchéité (2) dans l'écrou-raccord (3).
- Serrez la réduction (1) sur l'écrou-raccord (3).



Légende
1 Raccord G3/4"xØ18
2 Joint d'étanchéité
3 Réduction

- Enfilez le joint d'étanchéité (2) sur le raccord (1).
- Serrez le raccord (1) sur la réduction (3).

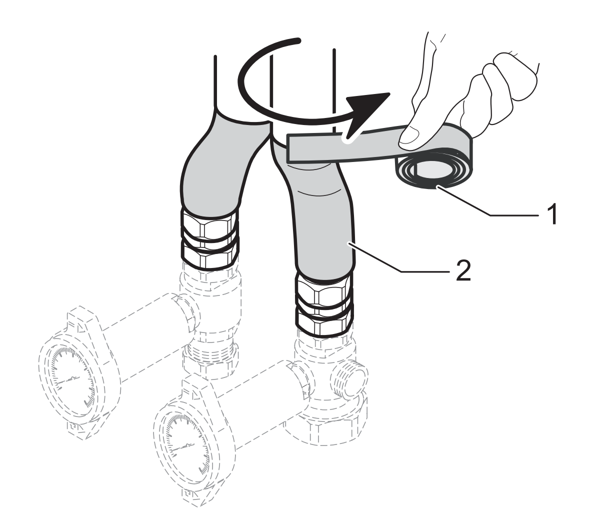
5.6 Raccordement à la station solaire



Légende
1 Raccord G3/4"xØ18
2 Écrou
3 Olive
4 Raccord station solaire

- Enfilez l'écrou (2) et l'olive (3) sur le flexible lisse du raccord (1).
- Engagez le flexible équipé en butée dans le raccord (4)
- Serrez l'écrou (2) en maintenant le contre-écrou avec une clé afin de garantir une parfaite étanchéité et éviter toute détérioration du raccord.

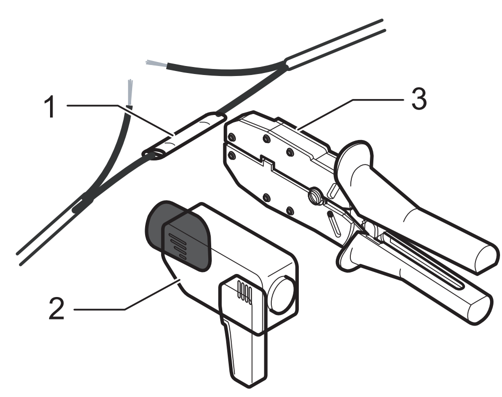




Légende
1 Ruban adhésif
2 Tube isolant

- Placez et ajustez le tube isolant (2) sur les flexibles nus.
- Fixez-le à l'aide du ruban adhésif (1).

5.7 Raccordement de la sonde du capteur solaire



Légende
1 Manchon thermorétractable
2 Décapeur thermique
3 Pince à sertir

Attention ! La liaison électrique entre les deux câbles doit être à l'abri des intempéries.

- Dénudez les câbles de sonde, côté capteurs solaires et côté flexible solaire 2 en 1.
- Enfilez le manchon thermorétractable (1) sur les fils et sertissez-le avec une pince à sertir (3) pour assurer une continuité électrique.
- Étanchéifiez l'ensemble en chauffant le manchon thermorétractable (1) avec un décapeur thermique (2).

5.8 Raccordement aux capteurs solaires

Attention ! Les raccords nécessaires pour le raccordement aux capteurs ne sont pas fournis dans le kit.

- Reportez-vous au manuel d'installation du kit de montage des capteurs.

6 Mise en service

- Reportez-vous au chapitre «mise en service» du manuel d'installation de votre équipement.

7 Pièces de rechange

Pour garantir un fonctionnement durable de tous les organes de l'appareil et conserver l'appareil en bon état, seules des pièces de rechange d'origine Saunier Duval doivent être utilisées lors de travaux de réparation et d'entretien.

- N'utilisez que les pièces de rechange d'origine.
- Assurez-vous du montage correct de ces pièces en respectant leur position et leur sens initiaux.

8 Données techniques

	Unité	Valeur
Plage de température Pression max. admissible	°C bar	±200 16



0020020580-02 - 11/05



Saunier Duval Eau Chaude Chauffage France
«Le Technipole»
8, avenue Pablo Picasso
94132 Fontenay-sous-Bois cedex – France
Téléphone: +33 1 49 74 11 11
Télécopie: +33 1 48 76 89 32
Site Internet : www.saunierduval.fr